Guía básica de Oracle ILOM

Versión de firmware 3.2.*x*



Referencia: E40284-02
Abril de 2014

Tabla de contenidos

Uso de esta documentación

Esta guía lo ayudará a instalar y ejecutar el firmware de Oracle ILOM para que pueda gestionar de manera remota los servidores y sistemas del chasis blade de Oracle. A pesar de que esta guía proporciona solamente la información necesaria para empezar a utilizar Oracle ILOM, puede encontrar información más detallada en otras guías mencionadas en las secciones de información relacionada.

Utilice esta guía junto con otras guías de la biblioteca de documentación de Oracle ILOM. Esta guía está dirigida a técnicos, administradores de sistemas, proveedores de servicio autorizados de Oracle y usuarios con experiencia en la gestión de hardware de sistemas.

- "Documentación relacionada" [5]
- "Comentarios sobre la documentación" [5]
- "Descargas de producto" [5]
- "Esquema de numeración de versiones de firmware de Oracle ILOM" [6]
- "Acceso a My Oracle Support" [7]

Documentación relacionada

Documentación	Enlaces
• Biblioteca de documentación de Oracle ILOM 3.2.*x*	http://docs.oracle.com/cd/E37444_01
• Bibliotecas de documentación de Oracle ILOM • Bibliotecas de Oracle Hardware Management Pack • Asistente de instalación de Sun para servidores x86 de Oracle • Documentación sobre gestión de sistemas de terceros • Documentación sobre diagnóstico del servidor	http://www.oracle.com/goto/ILOM/docs
• Todos los productos de Oracle	http://www.oracle.com/documentation

Nota: Para encontrar la documentación de Oracle ILOM sobre funciones específicas de su servidor, consulte la sección Oracle ILOM de la guía de administración proporcionada para su servidor.

Comentarios sobre la documentación

Puede ofrecernos sus comentarios sobre esta documentación en:

http://www.oracle.com/goto/docfeedback

Descargas de producto

Encontrará actualizaciones de firmware de Oracle ILOM en las actualizaciones de software independientes que puede descargar del sitio web My Oracle Support (MOS) para cada servidor o sistema del chasis blade de Oracle. Para descargar estas actualizaciones de software del sitio web MOS, consulte las instrucciones siguientes.

▼ Descarga de firmware y software de producto

1. Vaya a http://support.oracle.com.

2. Inicie sesión en My Oracle Support.
3. En la parte superior de la página, haga clic en la ficha Patches & Updates (Parches y actualizaciones).
4. En el panel Patch Search (Búsqueda de parches), seleccione Product or Family (Advanced) (Producto o familia [avanzada]).
5. En el cuadro de lista Product Is (Cuál es el producto), escriba el nombre completo o parcial del producto hasta que aparezca una lista de coincidencia de productos en el cuadro de lista y, a continuación, seleccione el nombre de producto deseado.
   Ejemplos de nombres de productos: Sun Fire X4470 M2 Server o servidor Sun Enterprise, o SPARC T5-2.
6. En el cuadro de lista Release Is (Cuál es la versión):
   a. En el cuadro de lista Release Is (Cuál es la versión), haga clic en la flecha abajo para ver una lista de carpetas de productos coincidentes.

      Aparece una lista de una o varias versiones de software del producto.
   b. Seleccione la casilla de verificación junto a la versión de software deseada.
7. Haga clic en Search (Buscar).
   Aparece la pantalla Patch Search Results (Resultados de la búsqueda de parches), que muestra una lista de nombres de parches con sus respectivas descripciones.
8. En la pantalla Patch Search Results (Resultados de la búsqueda de parches), seleccione el nombre de parche deseado.
9. En la selección de nombres de parches, haga clic en una de las siguientes acciones:
   - **Readme** (Léame): abre el archivo Readme (Léame) del parche seleccionado.
   - **Add to Plan** (Agregar al plan): agrega el parche seleccionado a un plan nuevo o existente.
   - **Download** (Descargar): descarga el parche seleccionado.

Esquema de numeración de versiones de firmware de Oracle ILOM

Oracle ILOM utiliza un esquema de numeración de versiones de firmware que facilita la identificación de la versión de firmware que se ejecuta en el servidor o en el módulo de supervisión del chasis (CMM). El esquema de numeración incluye una cadena de cinco campos; por ejemplo, `a.b.c.d.e`, donde:

- a representa la versión principal de Oracle ILOM.
- b representa una versión secundaria de Oracle ILOM.
- c representa la versión de actualización de Oracle ILOM.
- d representa una microversión de Oracle ILOM. Las microversiones se gestionan por plataforma o grupo de plataformas. Consulte la documentación de la plataforma para obtener más información.
- e representa una nanoversión de Oracle ILOM. Las nanoversiones son iteraciones incrementales de una microversión.

Por ejemplo, Oracle ILOM 3.2.2.1.a designaría:

- Oracle ILOM 3 como versión principal
- Oracle ILOM 3.2 como versión secundaria
- Oracle ILOM 3.2.2 como segunda versión de actualización
- Oracle ILOM 3.2.2.1 como microversión
- Oracle ILOM 3.2.2.1.a como nanoversión de 3.2.2.1



Sugerencia

Para identificar la versión de firmware de Oracle ILOM instalada en el servidor o chasis del sistema blade, haga clic en System Information (Información del sistema) > Firmware, en la interfaz web, o bien escriba **version** en la interfaz de la línea de comandos.

Acceso a My Oracle Support

Los clientes de Oracle disponen de asistencia a través de Internet en el portal My Oracle Support. Para obtener información, visite http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc{ENT:#x0026}id=info o http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc{ENT:#x0026}id=trs, si es una persona con discapacidad auditiva.

• • • Capítulo 1

Guía de inicio rápido de Oracle ILOM

Descripción	Enlaces
Valores de fábrica	• "Configuraciones por defecto de fábrica " [9]
Configuración obligatoria	• Conexión a Oracle ILOM [11] • Inicio de sesión en Oracle ILOM [12] • Adición de usuarios nuevos a Oracle ILOM [13]
Configuración opcional	• Configuración de etiquetas de identificación para un dispositivo gestionado [16] • Modificación de la configuración de conectividad de red por defecto [17] • Instalación de software con KVMS remoto [19]
Gestión diaria	• Comprobación del estado del sistema y visualización de los problemas abiertos [20] • Eliminación manual de los mensajes de fallos [22] • Gestión de entradas del log del sistema, eventos y auditoría [24] • Visualización de métricas del consumo de energía de un dispositivo gestionado [26] • Visualización de las asignaciones de energía de un dispositivo gestionado [28] • Configuración de la política de gestión de energía de SPARC [29] • Visualización de las estadísticas y el historial del consumo de energía [30]
Mantenimiento rutinario	• Recopilación de la información de sistema de dispositivos gestionados [32] • Localización de dispositivos gestionados con el indicador LED de localización [32] • Modificación del estado de energía en dispositivos gestionados [33] • Restablecimiento de Oracle ILOM en un dispositivo gestionado [35] • Actualización de firmware en un dispositivo gestionado [35] • Inicio de sesión en el sistema operativo host desde una consola serie remota [37]
Preguntas frecuentes	• "Preguntas frecuentes sobre la configuración inicial" [38]

Configuraciones por defecto de fábrica

Propiedad	Valores predeterminados	Para obtener detalles, consulte
Alert notifications (Notificaciones de alerta)	Cliente SMTP: activado Alertas: 15 alertas configurables Notificación de consumo de energía: desactivada	*Configuration and Maintenance*, Configuring Alert Notifications

Propiedad	Valores predeterminados	Para obtener detalles, consulte
Connectivity: DNS (Conectividad: DNS)	DNS automático mediante DHCP activado	*Configuration and Maintenance*, Modifying Default Connectivity Configuration Properties
Connectivity: Network (Conectividad: red)	IPv4: DHCP activado; ID de cliente DHCP: ninguno IPv6: configuración automática sin estado, activada	*Configuration and Maintenance*, Modifying Default Connectivity Configuration Properties
Connectivity: Serial Port (Conectividad: puerto serie)	Propietario: SP Velocidad en baudios: 9600 baudios Control de flujo: ninguno	*Configuration and Maintenance*, Modifying Default Connectivity Configuration Properties
Date and Time (Fecha y hora)	Zona horaria: GMT Servidor NTP: desactivado Reloj: no inicializado	*Configuration and Maintenance*, Setting Properties for SP or CMM Clock
Acceso de gestión	Servidor de shell seguro: activado Sesiones web y CLI: tiempo de espera de 15 minutos Puerto web HTTP: 80 Servidor web HTTPS: activado; puerto 443 Servidor web: SSLv3, TLSv1 Certificado SSL: certificado proporcionado por defecto Estado de IPMI: activado Estado de SNMP: SNMPv3 activado; puerto 161 Estado de rótulo: desactivado	• *SNMP and IPMI Protocol Management*, SNMP Overview • *SNMP and IPMI Protocol Management*, Server Managment Using IPMI
Puerto de conexión de la CLI de redirección de almacenamiento en estación de gestión	Puerto: 2121	*Configuration and Maintenance*, Using Remote KVMS Consoles for Host Server Redirection
User credentials: Local (Credenciales de usuario: local)	Inicio de sesión de cuenta root: root Contraseña de cuenta root: changeme Cuentas locales: 10 cuentas configurables Estado de clave SSH: activada	• *Configuration and Maintenance*, Setting Up and Maintaining User Accounts • Adición de usuarios nuevos a Oracle ILOM [13]
Credenciales de usuario: Remoto	Estado de LDAP: desactivado Estado de LDAP/SSL: desactivado Estado de RADIUS: desactivado Estado de Active Directory: desactivado	*Configuration and Maintenance*, Setting Up and Maintaining User Accounts

Tareas de configuración obligatorias

- Conexión a Oracle ILOM [11]
- Inicio de sesión en Oracle ILOM [12]
- Adición de usuarios nuevos a Oracle ILOM [13]



Nota

Los procedimientos de esta sección proporcionan una descripción general de las tareas de configuración obligatorias necesarias para acceder a Oracle ILOM. Si necesita asistencia adicional para realizar estas tareas, consulte las guías indicadas en la sección Información relacionada.

▼ Conexión a Oracle ILOM

Establezca una conexión de gestión física con Oracle ILOM siguiendo uno de los procesos descritos a continuación:

- Conexión de gestión de serie local – Procedimiento 1
- Conexión de gestión de red – Procedimiento 2



Nota

Para mantener el entorno más seguro y confiable para Oracle ILOM, el puerto serie local, el puerto de gestión de red dedicado o el puerto de red de datos estándar en el servidor o el CMM siempre deben estar conectados a una red de confianza interna o a una red privada o de gestión segura.

1. Procedimiento de conexión de gestión de serie local

   a. Conecte un cable de serie entre una consola (estación de trabajo o terminal) y el puerto SER MGT del servidor o del módulo de supervisión del chasis (CMM) blade de Oracle.

      Esta conexión física proporciona la comunicación inicial con el procesador de servicio (SP). Debe configurar las propiedades de comunicación del dispositivo de terminal con estos valores: 9600 baudios, 8 bits, sin paridad, 1 bit de parada.



Nota

Si las señales de transmisión y de recepción están invertidas (cruzadas) para comunicaciones de DTE a DTE, se necesita una configuración de módem nulo. Utilice el cable de adaptador proporcionado con su sistema para establecer una conexión de módem nulo.

   b. Para crear una conexión entre el dispositivo de terminal y el SP o el CMM de Oracle ILOM, pulse Enter (Intro) en el dispositivo de terminal.

2. Procedimiento de conexión de gestión de red

   a. Conecte un cable Ethernet entre el conmutador de red y el puerto NET MGT en el servidor o CMM.

      Oracle ILOM obtiene automáticamente la dirección de red del SP del servidor o del CMM tanto del servidor DHCP IPv4 como del enrutador IPv6 de su red. Si necesita modificar esta configuración de red, consulte Modificación de la configuración de conectividad de red por defecto [17].

   b. Determine la dirección IP asignada al SP del servidor o al CMM.

Para determinar la dirección IP asignada, establezca una conexión de gestión de serie (SER MGT) local con el SP de ILOM o el CMM, inicie sesión en ILOM y, a continuación, consulte las propiedades de red en los destinos `/network` y `/networkipv6` con el comando **show**.

También es posible determinar la dirección IP del servidor DHCP de su red.

Información relacionada

- "Preguntas frecuentes sobre la configuración inicial" [38]
- Inicio de sesión en Oracle ILOM [12]
- Modificación de la configuración de conectividad de red por defecto [17]
- *Configuration and Maintenance*, Setting Up a Management Connection to Oracle ILOM and Logging In
- Guía de instalación para servidores Oracle, conexión de cables y suministro de energía
- Guía de administración para servidores Oracle, configuración de los parámetros del BIOS x86

▼ Inicio de sesión en Oracle ILOM

Para iniciar sesión en Oracle ILOM, realice uno de los procedimientos siguientes según la conexión de gestión física establecida con Oracle ILOM:

- Conexión de gestión de serie local – Procedimiento 1
- Conexión de gestión de red basada en explorador web – Procedimiento 2
- Conexión de gestión de red SSH de la línea de comandos – Procedimiento 3



Nota

Para activar el primer inicio de sesión y acceder a Oracle ILOM, se proporcionan con el sistema una cuenta de administrador por defecto y su contraseña. Para crear un entorno seguro, debe cambiar la contraseña por defecto (changeme) para la cuenta de administrador por defecto (root) después de iniciar sesión por primera vez en Oracle ILOM. Si se ha modificado esta cuenta de administrador por defecto, póngase en contacto con el administrador del sistema para acceder a una cuenta de usuario de Oracle ILOM que tenga privilegios de administrador.

1. Conexión de gestión de serie local – Procedimiento de inicio de sesión

   - En la pantalla de inicio de sesión de Oracle ILOM (->), escriba **root** para la cuenta y **changeme** como contraseña.

2. Conexión de gestión de red basada en explorador web – Procedimiento de inicio de sesión

   a. Escriba **`http://`***`ILOM_SP_or_CMM_ipaddress`* en el explorador web y pulse Enter (Intro).

      Aparece el cuadro de diálogo de acceso a Oracle ILOM.

   b. Inicie sesión en la interfaz web de Oracle ILOM con la cuenta `root` y la contraseña **changeme**.

      Aparece la interfaz web de Oracle ILOM.

3. Conexión de gestión de red SSH de la línea de comandos – Procedimiento de inicio de sesión

a. Para establecer una sesión SSH con la CLI de Oracle ILOM, abra una ventana de terminal.
b. Para iniciar sesión en Oracle ILOM con la cuenta **root** predeterminada, escriba:

```
$ ssh root@ILOM_SP_or_CMM_ipaddress
```

Oracle ILOM le solicitará la contraseña **root**.
c. Cuando aparezca el indicador de la contraseña, escriba **changeme**.

Aparece el símbolo de sistema de Oracle ILOM (->).

Información relacionada

- *Configuration and Maintenance*, Security Action: Change Default root Account Password
- Conexión a Oracle ILOM [11]
- Adición de usuarios nuevos a Oracle ILOM [13]
- *Configuration and Maintenance*, Logging In to Oracle ILOM Server SP or CMM

▼ Adición de usuarios nuevos a Oracle ILOM

Antes de empezar

- Puede crear hasta diez cuentas de usuario locales en Oracle ILOM.

  Para localizar las instrucciones para configurar Oracle ILOM para Active Directory, LDAP o RADIUS, consulte la sección Información relacionada que viene a continuación de este procedimiento.
- Puede usar la CLI, la interfaz web, la interfaz de SNMP o la interfaz de IPMI para gestionar las cuentas de usuario del SP o el CMM del servidor. En el procedimiento siguiente se describe cómo realizar esta tarea con la interfaz web y la CLI. Para localizar las instrucciones sobre cómo realizar esta tarea con una interfaz de SNMP o IPMI, consulte la sección Información relacionada que viene a continuación de estas instrucciones.
- En el procedimiento siguiente se da por supuesto que ha iniciado sesión en Oracle ILOM como usuario root. Para ver las instrucciones de inicio de sesión para usuarios root, consulte Inicio de sesión en Oracle ILOM [12].

Para agregar cuentas de usuario locales a Oracle ILOM, realice uno de estos procedimientos:

- Adición de cuentas de usuario locales – Procedimiento web 1
- Adición de cuentas de usuario locales – Procedimiento de la CLI 2

1. Adición de cuentas de usuario locales – Procedimiento web

   a. En la interfaz web de Oracle ILOM, haga clic en ILOM Administration (Administración de ILOM) > User Management (Gestión de usuarios) > User Accounts (Cuentas de usuario).
   b. En la tabla de usuarios, haga clic en Add (Agregar).

   Aparece el cuadro de diálogo Add User (Agregar usuario).
   c. Especifique un nombre y una nueva contraseña para la cuenta de usuario y, a continuación, seleccione un perfil de rol de usuario.

Oracle ILOM permite seleccionar uno de los tres perfiles de rol de usuario desde la interfaz web: Administrator (Administrador), Operator (Operador) o Advanced (Avanzado). Para ver la descripción de cada uno de los perfiles de rol de usuario, consulte el Ejemplo 1.1 [14].

d. Para agregar las propiedades de la nueva cuenta de usuario, haga clic en Save (Guardar).

2. Adición de cuentas de usuario locales – Procedimiento de la CLI

a. En el símbolo de sistema de Oracle ILOM, escriba una de las siguientes opciones:

```
—> create /SP/users/username password=password
```

```
—> create /CMM/users/username password=password
```

Por ejemplo:

```
-> create /SP/users/user5
```

```
Creating
user...
```

```
Enter new password: (Escriba la nueva contraseña) ********
```

```
Enter
new password again: ********
```

```
Created
/SP/users/user5
```

b. Para asignar un rol a la cuenta de usuario, escriba una de las siguientes opciones:

```
—> set /SP/users/username role=aucr
```

```
—> set /CMM/users/username role=aucr
```

Por ejemplo:

Para otorgar privilegios de lectura y escritura al usuario user5 en el SP del servidor, escriba:

```
-> set /SP/users/user5 role=aucro
```

```
Set
'role' to 'aucro'
```



Nota

aucro es equivalente a configurar el perfil Administrator (administrador).

Para obtener más información sobre los privilegios y los roles de usuario admitidos en Oracle ILOM, consulte la siguiente tabla.

Ejemplo 1.1. Descripciones de los roles y los perfiles de usuario de Oracle ILOM

Perfiles y roles asignables	Privilegios otorgados
Administrator (Administrador)	El perfil Administrator otorga privilegios para los siguientes roles de usuario predefinidos: • Admin (a) (Administrador)

Perfiles y roles asignables	Privilegios otorgados
	• User Management (u) (Gestión de usuarios) • Console (c) (Consola) • Reset and Host Control (r) (Restablecimiento y control del host) • Read-Only (o) (Sólo lectura)
Operator (Operador)	El perfil Operator otorga privilegios para los siguientes roles de usuario predefinidos: • Console (c) • Reset and Host Control (r) • Read-Only (o)
Advanced Roles (Roles avanzados) (*a* | *u* | *c* | *r* | *o* | *s*)	El perfil Advanced Roles se puede configurar solamente desde la interfaz web. Use este perfil para otorgar privilegios para los siguientes roles de usuario predefinidos: • Admin (a) • User Management (u) • Console (c) • Reset and Host Control (r) • Services (r) (Servicios) • Read-Only (o)
admin (a)	El rol Admin (a), si está activado, otorga permisos de lectura y escritura para todas las funciones de gestión del sistema de Oracle ILOM con la excepción de las funciones que requerirían que el rol Admin (a) tuviera estos roles de usuario adicionales activados: User Management (u), Reset and Host Control (r), Console (c) y Services (s).
user (u)	El rol User Management (u), si está activado, otorga permisos de lectura y escritura para todas las funciones de autenticación de gestión de usuarios de Oracle ILOM.
console (c) reset and host control (r)	El rol Console (c), cuando está activado, otorga permisos de lectura y escritura para realizar funciones de gestión de la consola remota: opciones de bloqueo de la consola remota, opciones de log de historial de la consola del SP, inicio y uso la función de la consola remota, e inicio y uso de la CLI de redirección de almacenamiento de Oracle ILOM. El rol Reset and Host Control (r), cuando está activado, otorga permisos de lectura y escritura para realizar estas funciones de gestión de host: control del dispositivo de inicio del host, ejecución y configuración de las utilidades de diagnóstico, restablecimiento de SP, restablecimiento de CMM, acciones de servicio de subcomponente, acciones de gestión de fallos, acciones de administración de TPM de SPARC y operación de descarga de MIB de SNMP.
read-only (o)	El rol de usuario Read-Only (o) otorga permisos de sólo lectura para ver el estado de todas las propiedades de configuración de Oracle ILOM y modificar la contraseña de la cuenta y las propiedades de tiempo de espera de la sesión asignadas a esa cuenta de usuario en particular.
service (u)	El rol de usuario Services (s), si está activado, otorga permisos de lectura y escritura para ayudar a los ingenieros de los servicios de asistencia técnica de Oracle si se requiere asistencia técnica en las instalaciones.
administrator (aucro)	La combinación de todos estos roles de usuario (aucro), si está activada, otorga permisos de lectura y escritura para realizar funciones de copia de seguridad y restauración de configuración en Oracle ILOM.

Información relacionada

- *Configuration and Maintenance*, Managing User Credentials
- *SNMP and IPMI Protocol Management*, Manage User Accounts Using SNMP

Tareas de configuración opcionales

- Configuración de etiquetas de identificación para un dispositivo gestionado [16]
- Modificación de la configuración de conectividad de red por defecto [17]
- Instalación de software con KVMS remoto [19]



Nota

Los procedimientos incluidos en esta sección proporcionan una descripción general rápida sobre las tareas de configuración opcionales que puede llevar a cabo al instalar un servidor o un CMM de Oracle. Si necesita asistencia adicional para realizar estas tareas, consulte las guías indicadas en la sección Información relacionada.

▼ Configuración de etiquetas de identificación para un dispositivo gestionado

Antes de empezar

- Para configurar las etiquetas de identificación de un dispositivo gestionado, se necesitan los privilegios del rol Admin (a) en Oracle ILOM.

Puede asignar etiquetas de identificación para el nombre del host, el identificador del sistema, el contacto del sistema y la ubicación del sistema mediante la interfaz web o la CLI del SP o el CMM del servidor de Oracle ILOM.

- Configuración de etiqueta de identificación – Procedimiento web 1
- Configuración de etiqueta de identificación – Procedimiento CLI 2

1. Configuración de etiquetas de identificación – Procedimiento web

   a. En la interfaz web del SP o el CMM, haga clic en ILOM Administration (Administración de ILOM) > Identification (Identificación).

      Se abre la página Identification Information (Información de identificación) donde se proporcionan campos para especificar:

      - **Hostname** (Nombre del host): escriba el nombre del host del dispositivo gestionado. El nombre del host puede estar formado por 60 caracteres como máximo. Debe comenzar por una letra y contener solamente caracteres alfanuméricos, guiones o caracteres de subrayado.
      - **System Identifier** (Identificador del sistema): escriba el identificador del sistema para del dispositivo gestionado. El identificador del sistema puede contener hasta 60 caracteres en cualquier combinación de teclas de un teclado estándar excepto las comillas.
      - **System Contact** (Contacto del sistema): escriba un nombre de contacto del sistema para el dispositivo gestionado. El contacto del sistema puede estar compuesto por una cadena de texto formada por cualquier combinación de teclas de un teclado estándar excepto las comillas.
      - **System Location** (Ubicación del sistema): escriba una ubicación del sistema para el dispositivo gestionado. La ubicación del sistema puede estar compuesta por una cadena de texto formada por cualquier combinación de teclas de un teclado estándar excepto las comillas.
      - **Physical Presence Check** (Comprobación de presencia física): cuando esta opción está activada, debe demostrar la presencia física en el sistema para recuperar la contraseña de ILOM o realizar otras acciones relacionadas con la seguridad. Consulte la documentación de la plataforma para obtener instrucciones sobre cómo demostrar la

presencia física. Si la documentación de la plataforma no menciona la presencia física, póngase en contacto con el representante de servicio de Oracle.

b. Haga clic en Save (Guardar) para que la configuración tenga efecto.

2. Procedimiento CLI: configuración de etiquetas de identificación

a. Para ver las nuevas etiquetas de identificación asignadas al SP o el CMM de un servidor, escriba:

-> **show /SP|CMM**

b. Para configurar las etiquetas de identificación del SP o el CMM de un servidor, escriba:

- -> **set /SP|CMM hostname=***text_string*
- -> **set /SP|CMM system_identifier=***text_string*
- -> **set /SP|CMM system_contact=***text_string*
- -> **set /SP|CMM system_location=***text_string*
- -> **set /SP|CMM check_physical_presence=true|false**

donde:

aparece **SP|CMM**, escriba **set /SP** o **set /CMM**

aparece **true|false**, escriba: **true** para activar o **false** para desactivar

Información relacionada

- *Configuration and Maintenance*, Assigning System Identification Information

▼ Modificación de la configuración de conectividad de red por defecto

Antes de empezar

- En este procedimiento, se da por supuesto que ya ha establecido una conexión de gestión de red o local con el SP o el CMM del servidor de Oracle ILOM. Para obtener instrucciones sobre cómo establecer una conexión local o de red física con Oracle ILOM, consulte Conexión a Oracle ILOM [11].
- Oracle ILOM se suministra con la configuración de red por defecto IPv4 DHCP e IPv6 sin estado.

  Cuando la propiedad de red de IPv4 se configura con el valor DHCP, el SP o el CMM automáticamente configura la dirección IP de DHCP con los mensajes de anuncio de DHCP recibidos del servidor IPv4 de DHCP.

  Si la propiedad de configuración automática de IPv6 se configura con el valor Stateless (Sin estado), el SP o el CMM configura automáticamente su dirección dinámica con los mensajes de anuncio del enrutador IPv6. Además, el SP o el CMM siempre generan una dirección enlace-local IPv6 no enrutable, a la que se puede acceder desde su subred local.
- Se necesitan los privilegios del rol Admin (a) para modificar la configuración de red en Oracle ILOM.
- Puede modificar la configuración de red del CMM o el SP del servidor desde la CLI o la interfaz web de en Oracle ILOM, o bien mediante un cliente de SNMP. Para obtener instrucciones sobre cómo realizar esta tarea desde un CMM o un cliente de SNMP, consulte la sección Información relacionada que viene a continuación de estas instrucciones.

Para modificar la configuración de red predeterminada en el SP del servidor, realice una de las siguientes acciones:

- Modificación de la configuración de red predeterminada del SP – Procedimiento web 1
- Modificación de la configuración de red predeterminada del SP – Procedimiento CLI 2

1. Modificación de la configuración de red predeterminada del SP del servidor – Procedimiento web

   a. Haga clic en ILOM Administration (Administración de ILOM) > Connectivity (Conectividad) > Network (Red).

   b. Para cambiar las opciones de red IPv4 predeterminadas, realice una de estas acciones:

      - **Para cambiar el valor predeterminado** (**None**) de la propiedad de Id. del cliente DHCP IPv4, seleccione **sysid** en el cuadro de la lista de identificadores del cliente DHCP.

        Cuando se especifica **sysid** como identificador del cliente DHCP, este cliente (SP de ILOM) utiliza la etiqueta de identificación exclusiva del sistema (si está configurada) para recuperar la dirección DHCP del servidor DHCP. Si se especifica **None** como identificador del cliente DHCP, el cliente (SP de ILOM) utiliza la dirección MAC del sistema para recuperar la dirección DHCP.
      - **Para asignar una dirección IPv4 estática,** haga clic para activar el botón de opción Static IP (IP estática) y especifique la dirección IPv4 estática, la máscara de subred y la dirección de puerta de enlace.

   c. Para cambiar las opciones de red IPv6, realice una de estas acciones:

      - **Opciones de configuración automática**: Active o desactive la casilla de control asociada con la opción de configuración automática de IPv6.
      - **Dirección IP estática**: En el cuadro de texto Static IP Address (Dirección IP estática), escriba los parámetros de entrada siguientes para especificar la dirección IPv6 y la dirección de máscara de subred:

        <*IPv6_address*>/<*subnet mask address length in bits*>

        Por ejemplo: fec0:a:8:b7:214:4fff:feca:5f7e/64

   d. Haga clic en Save (Guardar) para aplicar los cambios.

2. Modificación de la configuración de red por defecto del SP del servidor – Procedimiento CLI

   a. Para cambiar la propiedad predeterminada de IPv4 **dhcp_clientid=none** y configurarla con el valor **sysid**, escriba:

      ```
      ->set /SP/network dhcp_clientid=sysid
      ```

      Cuando se especifica **sysid** como identificador del cliente DHCP, este cliente (SP de ILOM) utiliza la etiqueta de identificación exclusiva del sistema (si está configurada) para recuperar la dirección DHCP del servidor DHCP. Si se especifica **none** como identificador del cliente DHCP, el cliente (SP de ILOM) utiliza la dirección MAC del sistema para recuperar la dirección DHCP.

   b. Para cambiar la propiedad por defecto **dhcp** de IPv4 y configurar los valores de propiedad para una dirección IPv4 estática, escriba:

      ```
      -> set /SP/network pendingipdiscovery=static
      ```

-> **set /SP/network pendingipaddress=**<IPv4_address>

-> **set /SP/network pendingipgateway=**<*gateway_address*>

-> **set /SP/network pendingipnetmask=**<*netmask_address*>

c. Para cambiar la propiedad por defecto **autoconfig=stateless** de IPv6, navegue hasta el destino **/network/ipv6** y realice una de las acciones siguientes o ambas:

- Para cambiar el valor de propiedad **autoconfig =stateless** por defecto, escriba: -> **set autoconfig=**<*property value*>

  donde <*property value*> puede ser igual a una de las siguientes acciones: **stateless stateless_only**, **dhcpv6_stateless**, **dhcpv6_stateful** o **disable.**

- Para asignar una dirección IPv6 estática, escriba: -> **set pendingipdiscovery=**<*IPv6 address*>/<*subnet mask length in bits*>

  Por ejemplo: **-> set pendingipdiscovery=***fec0:a:8:b7:214:4fff:feca:5f7e/64*

d. Para guardar todos los cambios **pending static** de las propiedades de IPv4 o IPv6, navegue hasta el destino **/network** y escriba:

-> **set commitpending=true**

Información relacionada

- "Preguntas frecuentes sobre la configuración inicial" [38]
- Configuración de etiquetas de identificación para un dispositivo gestionado [16]
- *Configuration and Maintenance*, Modifying Default Connectivity Configuration Properties
- *SNMP and IPMI Protocol Management*, Configuring SNMP Settings in Oracle ILOM

▼ Instalación de software con KVMS remoto

Antes de empezar

- Oracle ILOM Remote System Console (Plus), disponible desde la interfaz web del SP, proporciona redirección remota para los siguientes dispositivos: teclado, video, mouse y almacenamiento.

  Como método alternativo para la redirección de dispositivos de almacenamiento en Oracle ILOM, puede usar la CLI de redirección de almacenamiento de Oracle ILOM. Para obtener instrucciones sobre cómo utilizar esta función, consulte la sección Información relacionada que viene a continuación de este procedimiento.
- Se necesitan los privilegios del rol Console (c) para utilizar Oracle ILOM Remote System Console (Plus).
- El software Java Runtime Environment (JRE) debe estar instalado en el sistema local. Si el sistema se incluye con Oracle ILOM 3.2.1 o posterior, JRE 1.6 debe estar instalado. De manera alternativa, debe estar instalado JRE 1.5.

Para iniciar la consola remota gráfica de Oracle ILOM desde la interfaz web del SP:

1. Compruebe que la configuración por defecto de KVMS proporcionada en Oracle ILOM coincida con su entorno de escritorio:

a. En el panel de navegación de la interfaz web, haga clic en Remote Control (Control remoto) > KVMS.

b. En la página de configuración de KVMS, asegúrese de que el estado de redirección de video esté activado y, a continuación, verifique que esté activada la opción de modo de mouse adecuada (**absolute** [absoluto] o **relative** [relativo]).

   Para obtener el mejor rendimiento posible, normalmente selecciona el modo absolute (absoluto) para sistemas operativos basados en Oracle Solaris y el modo relative (relativo) para sistemas operativos basados en Linux.

   Consejo: Para alternar entre la entrada del teclado y la del mouse entre el servidor gestionado y el equipo de escritorio local, pulse: **Alt+m** (para el mouse) o **Alt+k** (para el teclado).

2. Si utiliza el explorador web Windows Internet Explorer (IE), registre el archivo JDK de 32 bits en su sistema local antes de iniciar Oracle ILOM Remote System Console (Plus).

   a. En la ventana del Explorador de Windows, seleccione Herramientas > Opciones de carpeta y luego seleccione la ficha Tipos de archivo.

   b. Seleccione el archivo JNLP, examine su ubicación y haga clic en Aceptar.

3. Para iniciar Oracle ILOM Remote System Console (Plus), haga clic en Remote Control (Control remoto) --> Redirection (Redirección) --> Launch Remote Console (Iniciar consola remota).

Información relacionada

- *Configuration and Maintenance*, Using Remote KVMS Consoles for Host Server Redirection
- Inicio de sesión en el sistema operativo host desde una consola serie remota [37]

Tareas de gestión diarias



Nota

Los procedimientos en esta sección describen de forma general algunas de las tareas de gestión diarias que puede interesarle realizar desde Oracle ILOM una vez configurado el sistema. Si necesita asistencia adicional para realizar estas tareas, consulte las guías indicadas en la sección Información relacionada.

▼ Comprobación del estado del sistema y visualización de los problemas abiertos

Para supervisar el estado del sistema y ver los problemas abiertos, puede usar la CLI o la interfaz web de Oracle ILOM.

- Comprobación del estado del sistema y visualización de problemas abiertos – Procedimiento web 1
- Comprobación del estado del sistema y visualización de problemas abiertos – Procedimiento CLI 2

1. Comprobación del estado del sistema y visualización de los problemas abiertos – Procedimiento web

   a. Para comprobar el estado del sistema desde la interfaz web del SP o el CMM, haga clic en System Information (Información del sistema) > Summary (Resumen).

      Revise los mensajes de estado del subsistema que aparecen en la tabla de estados.

   b. Para ver todos los problemas abiertos, haga clic en System Information > Open Problems (Información del sistema > Problemas abiertos).

      Si hay problemas abiertos en el sistema, los detalles que los describen aparecen en la tabla de problemas abiertos.

      Cuando corresponda, haga clic en el enlace de la dirección URL que aparece en el mensaje para ver detalles adicionales del problema, así como las medidas correctivas sugeridas para el administrador del sistema.



Nota

Oracle ILOM elimina automáticamente los mensajes de la tabla de problemas abiertos cuando detecta el reemplazo o la reparación del componente del servidor o la unidad sustituible en campo (FRU) del CMM.



Nota

Los mensajes que aparecen en la tabla de problemas abiertos relacionados con unidades sustituibles por el cliente (CRU) del CMM se deben eliminar de manera manual después de realizar la acción de servicio correctiva. Si desea obtener instrucciones, consulte la sección Información relacionada que viene a continuación de este procedimiento.

2. Comprobación del estado del sistema y visualización de los problemas abiertos – Procedimiento CLI

   a. Para comprobar el estado del sistema desde el destino CLI **/SP** o **/CMM** CLI, escriba:

      ```
      -> show /System
      ```

      En la sección de las propiedades, verifique los detalles del estado de mantenimiento.

   b. Para obtener una salida en forma de tabla de los problemas registrados en el subsistema, escriba:

      ```
      -> show /System/Open_Problems
      ```

   Si hay problemas abiertos en el sistema, los detalles que los describen aparecen en la salida en forma de tabla de problemas abiertos.

Cuando corresponda, consulte la dirección URL que aparece en el mensaje del problema abierto para ver detalles adicionales del problema, así como las medidas correctivas sugeridas para el administrador del sistema.

Información relacionada

- Eliminación manual de los mensajes de fallos [22]
- *User's Guide*, Troubleshooting Oracle ILOM Managed Devices
- *SNMP and IPMI Protocol Management*, Monitor and Manage System Power (SNMP)
- *Manual de servicio del sistema modular Sun Blade*, tipos de componentes y clasificaciones de servicios

▼ Eliminación manual de los mensajes de fallos

Antes de empezar

- Un *estado de fallo* indica que un componente está presente pero no se puede utilizar o que está degradado a causa de uno o varios problemas diagnosticados por el gestor de fallos de Oracle ILOM. El componente se ha desactivado para evitar más daños al sistema.
- El gestor de fallos de Oracle ILOM elimina automáticamente los mensajes de fallos de la tabla de problemas abiertos correspondientes a los componentes de servidores SPARC, los componentes de servidores x86 y las unidades sustituibles en campo (FRU) del CMM que hayan sido reemplazados o reparados.
- El gestor de fallos de Oracle ILOM *no* elimina automáticamente los mensajes de fallos de la tabla de problemas abiertos en el caso de unidades sustituibles por el cliente (CRU) del CMM que hayan sido reemplazadas o reparadas.
- Para realizar este procedimiento se necesitan los privilegios del rol Admin (a).

Para iniciar el shell del gestor de fallos de Oracle ILOM y eliminar manualmente los mensajes de fallos que aparecen en la tabla de problemas abiertos:



Nota

De manera alternativa, en algunos servidores y sistemas del chasis blade de Oracle, se puede utilizar el destino **/SYS** heredado de la CLI de Oracle ILOM 3.0 para borrar los mensajes de error. Si desea obtener instrucciones, consulte la sección Información relacionada que viene a continuación de este procedimiento.

1. Póngase en contacto con el personal del servicio de asistencia técnica de Oracle para solicitar autorización para usar el shell de gestión de fallos.
   El shell de gestión de fallos de Oracle ILOM ayuda al personal de servicios de asistencia técnica de Oracle a diagnosticar los problemas del sistema. Los clientes no deben ejecutar comandos en el shell de gestión de fallos a menos que el personal de servicios de asistencia técnica de Oracle así lo solicite.
2. Para iniciar el shell de gestión de fallos desde la CLI del SP o el CMM, escriba una de las siguientes opciones:
   `start /SP/faultmgmt/shell`
   `start /CMM/faultmgmt/shell`
   Aparece el indicador de comandos del shell de gestión de fallos (`faultmgmtsp>`).



Nota

Después de iniciar el shell de gestión de fallos y mientras permanezca en él, sólo puede emitir comandos específicos del shell. Para ver los tipos de comandos admitidos en el shell de gestión de fallos, escriba: **help**.

3. Para administrar los estados de fallos desde el indicador del shell de gestión de fallos, escriba: **`fmadm`** <*`sub-command`*>
   fmadm es una herramienta de configuración de gestión de fallos que le permite visualizar y modificar los estados de fallo que registra el gestor de fallos de Oracle ILOM.



Nota

Para ver una lista de los componentes con fallos desde la herramienta de configuración de gestión de fallos, escriba: **`fmadm faulty`**.

4. Para eliminar manualmente un mensaje de un componente defectuoso del subsistema, emita uno de los siguientes subcomandos:



Nota

Reemplace <*`FRU|CRU`*> por el nombre del componente defectuoso. Reemplace <*`UUID`*> por el identificador único universal asignado. Si desea ver ejemplos de sintaxis, consulte la siguiente tabla de subcomandos.

Subcomandos	Descripción
`acquit` <*`FRU|CRU`*>	Notificar al gestor de fallos de Oracle ILOM que el componente defectuoso especificado no debe considerarse sospechoso en los eventos de fallos que se hayan detectado. El comando `fmadm acquit` se debe utilizar solamente con un procedimiento de reparación de hardware de Oracle documentado.
`acquit` <*`UUID`*>	Notificar al gestor de fallos de Oracle ILOM que el evento de error identificado por el recurso *`uuid`* se puede ignorar sin problemas. El comando `fmadm acquit` se debe utilizar solamente con un procedimiento de reparación de hardware de Oracle documentado.
`replaced` <*`FRU|CRU`*>	Notificar al gestor de fallos de Oracle ILOM que se ha reemplazado la unidad sustituible en campo o la unidad sustituible por el cliente defectuosa especificada. Este comando debe utilizarse en los casos en que el gestor de fallos de Oracle ILOM no puede detectar el reemplazo.
`repaired` <*`FRU|CRU`*>	Notificar al gestor de fallos de Oracle ILOM que se ha reparado la unidad sustituible en campo o la unidad sustituible por el cliente especificada. El comando **fmadm repaired** se debe utilizar solamente cuando el gestor de fallos de Oracle ILOM no puede detectar la FRU reparada.

Ejemplos de sintaxis de subcomandos:

- **fmadm repaired /SYS/MB/FM0**
- **fmadm repaired /SYS/PS1**
- **fmadm replaced /SYS/MB/FM0**
- **fmadm replaced /SYS/PS1**



Nota

Si se elimina el mensaje de un componente defectuoso antes de completar la acción de servicio técnico correctiva, el gestor de fallos de Oracle ILOM vuelve a diagnosticar el fallo y vuelve a mostrar el mensaje de fallo en la tabla de problemas abiertos de Oracle ILOM.

5. Para salir del shell del gestor de fallos, escriba:
   `exit`



Nota

Para ejecutar comandos estándar de la CLI de Oracle ILOM, primero debe salir del shell de gestión de fallos.

Información relacionada

- *User's Guide*, Oracle ILOM 3.2.x CLI Namespace Targets
- Comprobación del estado del sistema y visualización de los problemas abiertos [20]
- Manual de servicio para servidores Oracle, tipos de componentes y clasificaciones de servicios

▼ Gestión de entradas del log del sistema, eventos y auditoría

Antes de empezar

- El *log del sistema* de nivel superior presenta un subconjunto de entradas relevantes y operativas del log de eventos de una forma más simplificada. Específicamente, este log informa eventos de diagnóstico del subsistema correspondientes a acciones del inventario del sistema y al estado de mantenimiento de los componentes. Estos eventos pueden incluir encendido y apagado, inserción y extracción de FRU, y eventos de estado, como servicio necesario, advertencia o estado correcto.
- El *registro de eventos* hace un seguimiento de los mensajes informativos, de advertencia o de error acerca de un dispositivo gestionado, por ejemplo, el agregado o la extracción de un componente o el fallo de un componente. Las propiedades de los eventos registrados en el registro pueden incluir: la gravedad del evento, el proveedor del evento (clase) y la fecha y la hora de registro del evento.
- El *registro de auditoría* hace un seguimiento de todas las acciones de los usuarios relacionadas con la interfaz, por ejemplo, inicios y cierres de sesión de usuarios, cambios de configuración y cambios de contraseña. Las interfaces de usuario para las cuales se supervisan las acciones de los usuarios incluyen la interfaz web de Oracle ILOM, la CLI, el shell de gestión de fallos (shell cautivo) y el shell restringido, así como las interfaces de cliente SNMP e IPMI.
- Se requieren privilegios del rol Admin (Administrador) (a) para eliminar las entradas del registro en Oracle ILOM.



Nota

De forma predeterminada, Oracle ILOM utiliza zonas horarias UTC/GMT al capturar los registros de hora de las entradas del registro.

Para gestionar las entradas del registro de Oracle ILOM, realice uno de los siguientes procedimientos.

- Gestionar entradas del registro de Oracle ILOM: procedimiento web 1
- Gestionar entradas del registro de Oracle ILOM: procedimiento CLI 2

1. Gestionar entradas del registro de Oracle ILOM: procedimiento web

   a. Elija una de estas posibilidades:

      - Para ver las entradas del registro del sistema en la interfaz web del SP o el CMM, haga clic en ILOM System Information (Información del sistema ILOM) > System Log (Registro del sistema).
      - Para ver las entradas del registro de eventos o el registro de auditoría en la interfaz web del SP o el CMM, haga clic en ILOM Administration (Administración de ILOM) y, a continuación, en Event (Evento) o Audit (Auditoría).

   b. Para filtrar los tipos de evento que se muestran o controlar las propiedades de visualización de las filas y las páginas, use los controles que se encuentran en la parte superior de la tabla del registro.

      Para obtener más información sobre el filtrado de propiedades del registro, haga clic en el enlace More Info (Más información) que aparece en la página de registro.

   c. Para eliminar todas las entradas del registro que se muestran en la tabla, haga clic en Clear Log (Borrar registro).

      Se abrirá un cuadro de diálogo de confirmación. Haga clic en el botón OK (Aceptar) del cuadro para borrar las entradas del registro.

2. Gestionar entradas del registro de Oracle ILOM: procedimiento CLI

   a. Para enumerar las entradas del registro desde la CLI del SP o el CMM, realice una de las siguientes acciones.

      - Para el registro de auditoría, escriba:

        `show /System/Logs/list`

      - Para ver el registro de eventos, escriba una de las siguientes opciones:

        `show /SP/Logs/event/list`

        `show /CMM/Logs/event/list`

      - Para el registro de auditoría, escriba una de las siguientes opciones:

        `show /SP/Logs/audit/list`

        `show /CMM/Logs/audit/list`

      Para desplazarse por la lista, pulse cualquier tecla excepto la tecla q.

   b. Para filtrar la salida del registro, use el comando **show** y especifique un valor para una o varias de las propiedades del filtro: **Class**, **Type**, **Severity**

      Ejemplos:

      - Use una propiedad del filtro, por ejemplo, **Class**:

        `show /System/Logs/list Class==`*`value`*

o

show /*SP*|*CMM*/logs/*event*|*audit***/list Class==***value*

- Use dos propiedades del filtro, por ejemplo, **Class** y **Type**:

  show /System/Logs/list Class==*value* Type== *value*

  o

  show /*SP*|*CMM***/logs/***event*|*audit***/list Class==***value* **Type==***value*

- Use todas las propiedades del filtro (**Class**, **Type** y **Severity**):

  show /System/Logs/list Class==*value* Type==*value* Severity==*value*

  o

  show /*SP*|*CMM*/logs/*event*|*audit*/list Class==*value* Type==*value* Severity==*value*

  donde aparece *SP*|*CMM*, escriba SP o CMM.

c. Para borrar todas las entradas que se muestran del registro, use el comando **clear=true**.

   Por ejemplo:

   set /System/Logs/clear=true

   o

   set /*SP*|*CMM***/logs/***event*|*audit* **clear=true**

   donde aparece *event*|*audit*, escriba event (evento) o audit (auditoría).

   Cuando se le solicite, escriba **y** para confirmar la acción o **n** para cancelarla.

Información relacionada

- *User's Guide*, Managing Oracle ILOM Log Entries
- *Configuration and Maintenance*, Configuring Syslog for Event Logging
- *Configuration and Maintenance*, Setting Properties for SP or CMM Clock
- *SNMP and IPMI Protocol Management*, View and Clear the Oracle ILOM Event Log

▼ Visualización de métricas del consumo de energía de un dispositivo gestionado

Antes de empezar

- La métrica de consumo de *energía real* identifica la cantidad de vatios de energía de entrada que está consumiendo actualmente el dispositivo gestionado. La métrica de consumo *pico de energía permitido* identifica la cantidad máxima de vatios que puede consumir el dispositivo gestionado.
- La métrica de consumo de energía *límite de destino*, disponible en servidores SPARC de Oracle solamente cuando está activada, identifica el límite de la cantidad o el porcentaje de vatios de energía, definido por el usuario, que puede consumir el dispositivo.

- Para generar una notificación de evento de consumo de energía para un dispositivo gestionado o activar un límite de energía en un servidor SPARC, consulte la sección Información relacionada que viene a continuación de estas instrucciones.

Para supervisar las métricas de energía de un dispositivo gestionado desde la CLI o la interfaz web, realice uno de estos procedimientos:

- Supervisión del consumo de energía – Procedimiento web 1
- Supervisión del consumo de energía – Procedimiento CLI 2

1. Supervisión del consumo de energía – Procedimiento web

   a. Para ver las métricas de consumo de energía desde la interfaz web del SP o el CMM, haga clic en Power Management (Gestión de energía) > Consumption (Consumo).

      Aparece el valor de la cantidad de vatios de consumo de energía del dispositivo gestionado para las propiedades de Actual Power (Energía real) y Peak Permitted Power (Pico de energía permitido).

      Cuando el dispositivo gestionado es un servidor SPARC de Oracle, además de las demás métricas de consumo de energía, aparece un valor de cantidad o porcentaje de vatios de consumo de energía para el límite de destino, si se lo activó.

   b. Para ver la cantidad de vatios de consumo de energía de cada servidor blade del chasis desde la interfaz web del CMM, haga clic en el enlace Actual Power Details (Información detallada de energía real) en la página Power Consumption (Consumo de energía).



Nota

La capacidad para supervisar el consumo de energía varía según la implementación de esta función en el servidor. Consulte la guía de administración del servidor o el suplemento de Oracle ILOM para obtener información sobre el comportamiento de Oracle ILOM específico del servidor para la gestión de energía.

2. Supervisión del consumo de energía – Procedimiento CLI

   - Para ver las métricas de consumo de energía desde la CLI del SP o el CMM, realice alguna de las siguientes acciones:
     - Para la CLI del SP, escriba: **`show /SP/powermgmt actual_power`**

       `show /SP/powermgmt permitted_power`

       Si el dispositivo gestionado es un servidor SPARC de Oracle y está activada la limitación de energía, escriba:

       `show /SP/powermgmt target_limit`
     - Para la CLI del CMM, escriba: **`show /CMM/powermgt actual_power`**

       `show /CMM/powermgt permitted_power`

Información relacionada

- *Configuration and Maintenance*, Setting Power Consumption Alert Notifications

- *Configuration and Maintenance*, Setting SP Advanced Power Capping Policy to Enforce Power Limit
- *User's Guide*, Power Consumption Terminology and Properties
- *SNMP and IPMI Protocol Management*, Monitoring the Power Consumption Interfaces (SNMP)

▼ Visualización de las asignaciones de energía de un dispositivo gestionado

Antes de empezar

- El plan de asignación de energía en Oracle ILOM muestra los requisitos de asignación de energía del dispositivo gestionado. Por ejemplo:
  - **Especificación de la energía del sistema:** en la tabla de especificación de la energía del sistema se identifica la cantidad de vatios de energía asignados para las propiedades de consumo de energía establecidas en el dispositivo gestionado.
  - **Asignación de energía por componente:** la tabla de asignación de energía por componente, disponible para servidores de montaje en bastidor de Oracle, identifica la cantidad de vatios de energía asignados a cada componente del dispositivo gestionado. También identifica el límite de energía definido para un componente o si es posible establecer un límite de energía para un componente.
  - **Asignación de energía de los blades:** la tabla de asignación de energía de los blades, disponible sólo para los CMM de Oracle, identifica la cantidad total de vatios otorgados a los servidores blade, así como la cantidad total de vatios de solicitudes de otorgamiento no cumplidas para servidores blade.
- Puede visualizar las asignaciones de energía de los dispositivos gestionados desde la interfaz web, la CLI o la interfaz de SNMP. Para obtener instrucciones sobre cómo realizar esta tarea desde un cliente SNMP, consulte la sección Información relacionada que viene a continuación de estas instrucciones.

Para visualizar las asignaciones de energía de los dispositivos gestionados desde la interfaz web o la CLI, realice uno de estos procedimientos.

- Visualización de las asignaciones de energía – Procedimiento web 1
- Visualización de las asignaciones de energía – Procedimiento CLI 2

1. Visualización de las asignaciones de energía – Procedimiento web

   a. En la interfaz web del SP de Oracle ILOM, haga clic en Power Management (Gestión de energía) > Allocations (Asignaciones).

   b. En la página Power Allocation Plan (Plan de asignación de energía) se muestran los requisitos de asignación de energía del dispositivo gestionado.

2. Visualización de las asignaciones de energía – Procedimiento CLI

   a. Para ver la cantidad total de energía asignada a un dispositivo gestionado, realice una de estas acciones:

      - Desde un SP de servidor, escriba:

        ```
        show /SP/powermgmt/budget
        ```

      - Desde un CMM, escriba:

        ```
        show /CMM/powermgmt grantable_power
        ```

- *o bien*

Para ver la cantidad total de energía asignada a las ranuras de los blades, escriba:

show /CMM/powermgmt allocated_power

b. Para ver la cantidad de vatios de energía asignados a un componente (ventiladores, CPU, etc .) de un dispositivo gestionado, realice alguna de las siguientes acciones:

- Desde un SP de servidor, escriba:

  show /SP/powermgmt/powerconf/*component_type***/***component_name*

- Desde un CMM, escriba:

  show /CMM/powermgmt/powerconf/*component_type***/***component_name*

  - *o bien*

  Para ver la cantidad total de energía otorgada a todas las ranuras de los blades (o la cantidad total de energía reservada para todas las ranuras de los blades de I/O [E/S]) alimentadas automáticamente, escriba:

  show /CMM/powermgmt/powerconf/bladeslots

  - *o bien*

  Para ver la cantidad total de energía otorgada a un servidor blade individual, escriba:

  show /CMM/powermgmt/powerconf/bladeslot/BL*n*

donde *component_type* es el nombre de la categoría del componente, *component_name* es el nombre del componente y *n* es el número de la ranura del blade.

Información relacionada

- *User's Guide*, View the Power Allocation Plan for a Managed Device
- *User's Guide*, Power Consumption Terminology and Properties
- *SNMP and IPMI Protocol Management*, Monitoring the Power Consumption Interfaces (SNMP)

▼ Configuración de la política de gestión de energía de SPARC

Antes de empezar

- La opción *performance* (rendimiento) de la política de energía permite a los servidores SPARC consumir toda la energía disponible permitida y funcionar a la velocidad máxima.
- La opción de política de energía *elastic* adapta el consumo de energía para el servidor SPARC al nivel actual de uso de energía.

  Por ejemplo, cuando se activa la opción de uso elástico de la energía, Oracle ILOM mantiene un uso relativo de la energía del 70 por ciento en todo momento (aunque la carga de trabajo del servidor fluctúe). Para ello, regula la velocidad de funcionamiento de los componentes del servidor o incluso hace que pasen a un estado de suspensión.
- Se necesitan los privilegios del rol Administrator (a) en Oracle ILOM para modificar la configuración de la política de energía de los servidores SPARC.

- Puede gestionar la política de energía para un servidor SPARC desde la interfaz web, la CLI o la interfaz SNMP. Para obtener instrucciones sobre cómo realizar estas tareas desde un cliente SNMP, consulte la sección Información relacionada que viene a continuación de estas instrucciones.

Para configurar la política de energía en un servidor SPARC desde la CLI o la interfaz web, siga uno de estos procedimientos:

- Configuración de la política de energía de SPARC – Procedimiento web 1
- Configuración de la política de energía de SPARC – Procedimiento CLI 2

1. Modificación de la política de energía de SPARC – Procedimiento web

   a. Para ver la propiedad de configuración de la política de energía desde la interfaz web del SP del servidor SPARC, haga clic en Power Management (Gestión de energía) > Settings (Configuración).

      Se abre la página Power Management (Gestión de energía).

   b. Para modificar el valor de la propiedad configurado para la política de energía en el dispositivo gestionado SPARC, seleccione una de las siguientes opciones: *`Performance`*, *`Elastic`* o *`Disabled`*.

   c. Haga clic en Save (Guardar) para guardar la configuración de la política de energía.

2. Modificación de la política de energía de SPARC – Procedimiento de la CLI

   a. Para ver la propiedad de configuración de la política de energía desde la CLI del SP del servidor SPARC, escriba:

      -> **`show /SP/powermgmt policy`**

   b. Para modificar el valor de la propiedad configurado para la política de energía en el servidor SPARC, escriba:

      -> **`set /SP/powermgmt policy=`***`performance`*|*`elastic`*

      donde aparecen los valores de *`performance`*|*`elastic`*, escriba *`performance`*, *`elastic`* o *`disabled`*.

      Cuando se le solicite, escriba: **y** para confirmar la acción o **n** para cancelarla.

Información relacionada

- *Configuration and Maintenance*, Setting System Management Power Source Policies
- *User's Guide*, Power Consumption Terminology and Properties
- *SNMP and IPMI Protocol Management*, Maintaining System Power Policy (SNMP)

▼ Visualización de las estadísticas y el historial del consumo de energía

Antes de empezar

- Las *estadísticas de energía* de Oracle ILOM le permiten ver el uso de energía de un dispositivo gestionado durante los últimos intervalos de 15, 30 y 60 segundos. También identifica la fecha y la hora del uso pico de energía en el dispositivo gestionado.
- El *historial de energía* de Oracle ILOM le permite ver el uso mínimo, promedio y máximo de energía en los dispositivos gestionados para la última hora o los últimos 14 días. También identifica la fecha y la hora del uso pico de energía en el dispositivo gestionado.

- Las estadísticas y los datos del historial del consumo de energía de Oracle ILOM se pueden ver desde la interfaz web del SP del servidor, la interfaz web del CMM y la CLI del CMM. No se pueden ver desde la CLI del SP del servidor.

Para visualizar las estadísticas y el historial del consumo de energía de los dispositivos gestionados desde la interfaz web o la CLI, realice uno de estos procedimientos:

- Visualización de las estadísticas y el historial de energía – Procedimiento web 1
- Visualización de las estadísticas y el historial de energía – Procedimiento CLI 2

1. Visualización de las estadísticas y el historial de energía – Procedimiento web

   a. Para ver las estadísticas de consumo de energía desde la interfaz web del SP o el CMM, haga clic en Power Management (Gestión de energía) > Statistics (Estadísticas).

      Las estadísticas del uso de energía del dispositivo gestionado aparecen en intervalos de 15, 30 y 60 segundos.

      Asimismo, para la vista de las estadísticas de energía del CMM solamente, puede alternar entre el uso de energía del chasis y el uso de energía del servidor blade.

   b. Para ver el historial de energía desde la interfaz web del SP o el CMM, haga clic en Power Management (Gestión de energía) > History (Historial).

      Aparece el historial de energía con el uso mínimo, promedio y máximo de energía del dispositivo gestionado.

      Se puede alternar entre la vista de una hora y la de 14 días.

      Asimismo, para la vista del historial de energía del CMM solamente, puede alternar entre el uso de energía del chasis y el uso de energía del servidor blade.

2. Visualización de las estadísticas y el historial de energía – Procedimiento CLI

   a. Para ver las estadísticas de energía desde la CLI del CMM, escriba una de las siguientes opciones:

      `show /CH/VPS/history`

      `show /CH/VPS/history/0/list`

   b. Para ver el historial de energía desde la CLI del CMM, escriba:

      `show /CH/VPS/history/1/list`

Información relacionada

- *User's Guide*, Analyzing Power Usage Statistics

Tareas de mantenimiento rutinario

- Recopilación de la información de sistema de dispositivos gestionados [32]
- Localización de dispositivos gestionados con el indicador LED de localización [32]
- Modificación del estado de energía en dispositivos gestionados [33]
- Restablecimiento de Oracle ILOM en un dispositivo gestionado [35]
- Actualización de firmware en un dispositivo gestionado [35]

- Inicio de sesión en el sistema operativo host desde una consola serie remota [37]

▼ Recopilación de la información de sistema de dispositivos gestionados

Para recopilar la información de sistema de un dispositivo gestionado (por ejemplo, número de referencia, número de serie, estado del sistema o versión de firmware), se puede utilizar la CLI o la interfaz web.

- Recopilación de la información de sistema de dispositivos gestionados – Procedimiento web 1
- Recopilación de la información de sistema de dispositivos gestionados – Procedimiento CLI 2

1. Recopilación de la información de sistema – Procedimiento web
   a. En la interfaz web del SP o el CMM, haga clic en System (Sistema) > Summary (Resumen).

      Aparece la página Resumen.
   b. En la tabla General Information (Información general), localice y registre los valores de las propiedades correspondientes al número de referencia, el número de serie y la versión de firmware.
   c. En la parte superior de la tabla Status (Estado), localice y registre el estado de mantenimiento general indicado en Overall Status (Estado general) y el valor de la cantidad total de problemas, indicado en Total Problem Count (Cantidad total de problemas).
2. Recopilación de la información de sistema – Procedimiento CLI
   - Para ver el estado de mantenimiento, los detalles del estado de mantenimiento, el número de referencia, el número de serie o la versión de firmware de un dispositivo gestionado, escriba lo siguiente en la CLI del SP o el CMM:

     ```
     show /System
     ```



Nota

De manera alternativa, en algunos servidores y sistemas del chasis blade de Oracle, se puede utilizar el destino **/SYS** heredado de la CLI de Oracle ILOM 3.0 para ver el estado de mantenimiento, el número de referencia, el número de serie y la versión de firmware.

Información relacionada

- Comprobación del estado del sistema y visualización de los problemas abiertos [20]
- Eliminación manual de los mensajes de fallos [22]
- Gestión de entradas del log del sistema, eventos y auditoría [24]

▼ Localización de dispositivos gestionados con el indicador LED de localización

Antes de empezar

- Se requieren privilegios del rol User Management (Gestión de usuarios) (u) para modificar la configuración del indicador de localización en Oracle ILOM.
- El indicador LED de localización de un dispositivo gestionado normalmente se encuentra tanto en la parte delantera como en la trasera del panel del dispositivo.

Para localizar un CMM o un servidor de Oracle entre varios CMM y servidores en un centro de datos, se puede encender el indicador LED de localización del dispositivo gestionado desde la interfaz web o la CLI de Oracle ILOM.

- Modificación del estado del indicador de localización – Procedimiento web 1
- Modificación del estado del indicador de localización – Procedimiento CLI 2

1. Modificación del estado del indicador de localización – Procedimiento web

    a. En la interfaz web del SP o el CMM, haga clic en System Information (Información de sistema) > Summary (Resumen).

    Aparece la página Resumen.

    b. Para encender o apagar el indicador LED de localización en un dispositivo gestionado, haga clic en el botón del indicador de localización que se encuentra en el panel Actions (Acciones).

    Aparece un mensaje que le solicita que confirme la acción.

    c. Para confirmar la acción, haga clic en Yes (Sí) para continuar, o haga clic en No para cancelar.

    Oracle ILOM actualiza la propiedad del estado del indicador de localización en el panel Actions (Acciones).

2. Modificación del estado del indicador de localización – Procedimiento CLI

    - Para encender el indicador LED de localización desde el CMM o el SP de un servidor, escriba:

      -> **`set /System/LOCATE value=fast_blink`**

      Escriba **`y`** para confirmar la acción o **`n`** para cancelarla.

    - Para desactivar el indicador LED de localización desde el CMM o el SP de un servidor, escriba:

      -> **`set /System/LOCATE value=off`**

      Escriba **`y`** para confirmar la acción o **`n`** para cancelarla.

Información relacionada

- *User's Guide*, Troubleshooting Oracle ILOM Managed Devices
- *SNMP and IPMI Protocol Management*, SNMP Overview

▼ Modificación del estado de energía en dispositivos gestionados

Antes de empezar

- Se requieren privilegios del rol Admin (Administrador) (a) para modificar el estado de energía de un dispositivo gestionado.

Para modificar el estado de energía de un CMM o un SP de un servidor, puede usar la CLI o la interfaz web de Oracle ILOM.

- Modificación del estado de energía de dispositivos gestionados – Procedimiento web 1

- Modificación del estado de energía de dispositivos gestionados – Procedimiento CLI 2

1. Modificación del estado de energía de dispositivos gestionados – Procedimiento web

   a. En la interfaz web del SP o el CMM, haga clic en Host Management (Gestión de hosts) > Power Control (Control de energía).

      Aparece la página Control de energía.

      Nota: Sólo para el CMM, haga clic en el botón de radio ubicado junto al dispositivo del chasis que se muestra en la tabla de control de energía remoto.

   b. Para configurar el estado de energía de un dispositivo gestionado, seleccione una de las siguientes opciones:

      - **Reset** (Restablecer): esta opción específica de los SP apaga y vuelve a encender el servidor gestionado sin apagar los componentes del sistema (por ejemplo, unidades de disco).
      - **Graceful Reset** (Restablecimiento controlado): esta opción específica de los SP de SPARC cierra de manera controlada el SO del host antes de apagar y volver a encender el servidor SPARC gestionado.
      - **Immediate Power Off** (Apagado inmediato): esta opción apaga de inmediato el dispositivo gestionado.
      - **Graceful Shutdown and Power Off** (Cierre controlado y apagado): esta opción cierra de manera controlada el SO antes de apagar el dispositivo gestionado.
      - **Power On** (Encendido): es la configuración por defecto; esta opción brinda toda la energía necesaria al dispositivo gestionado.
      - **Power Cycle** (Apagado y encendido): esta opción apaga el dispositivo gestionado y, a continuación, le brinda toda la energía necesaria para volver a encenderlo.

2. Modificación del estado de energía de dispositivos gestionados – Procedimiento CLI
   Para configurar el estado de energía de un dispositivo gestionado desde la CLI del SP o el CMM, haga alguna de las siguientes acciones:

   - **Reset** (Restablecer): para apagar y volver a encender un servidor x86 o un sistema del chasis blade gestionado, pero mantener los componentes del sistema encendidos (por ejemplo, las unidades de disco), escriba:

     ```
     reset /System
     ```

     Para apagar y volver a encender un servidor SPARC gestionado, escriba:

     ```
     reset -force /System
     ```

   - **Graceful Reset (SPARC SP only)** (Restablecimiento controlado [sólo SP de SPARC]): para apagar de manera controlada el sistema operativo del host antes de apagar y volver a encender un servidor SPARC, escriba:

     ```
     reset /System
     ```

   - **Immediate Power Off** (Apagado inmediato): para apagar de inmediato un servidor o un sistemas del chasis blade gestionado, escriba:

     ```
     stop -force /System
     ```

   - **Graceful Shutdown and Power Off** (Cierre controlado y apagado): para cerrar el SO de manera controlada antes de apagar un servidor o un chasis de sistema blade gestionado, escriba:

```
stop /System
```

- **Power On** (Encendido): es la configuración por defecto; para suministrar toda la energía necesaria a un servidor o un chasis de sistema blade gestionado, escriba:

```
start /System
```

Información relacionada

- *Configuration and Maintenance,* Setting CMM Power Grant and SP Power Limit Properties
- *SNMP and IPMI Protocol Management*, Monitor and Manage System Power (SNMP)

▼ Restablecimiento de Oracle ILOM en un dispositivo gestionado

Antes de empezar

- Se requieren privilegios del rol Reset and Host Control (Restablecimiento y control del host) (r) para restablecer Oracle ILOM en el CMM o el SP del servidor.
- El restablecimiento de Oracle ILOM en un dispositivo gestionado no tiene ningún efecto sobre el sistema operativo.
- Al restablecerse Oracle ILOM en el CMM o el SP de un servidor se desconectan las sesiones actuales de Oracle ILOM y la conexión no se puede gestionar hasta que se complete el proceso de restablecimiento.

Se puede usar la CLI o la interfaz web para restablecer Oracle ILOM en el SP o el CMM.

- Restablecimiento del SP o el CMM de Oracle ILOM - Procedimiento web 1
- Restablecimiento del SP o el CMM de Oracle ILOM - Procedimiento CLI 2

1. Restablecimiento del SP o el CMM de Oracle ILOM - Procedimiento web
   Para restablecer Oracle ILOM desde la interfaz web del CMM o el SP del servidor, realice una de las siguientes acciones:
   - **Para el SP del servidor**, haga clic en System Information > Maintenance > Reset SP (Información del sistema > Mantenimiento > Restablecer SP) y, a continuación, haga clic en el botón Reset (Restablecer).
   - **Para el CMM**, haga clic en System Information > Maintenance > Reset Components (Información del sistema > Mantenimiento > Restablecer componentes) y, a continuación, seleccione en la tabla el componente deseado del chasis y haga clic en el botón Reset (Restablecer).
2. Restablecimiento del SP o el CMM de Oracle ILOM - Procedimiento CLI
   Para restablecer el SP del servidor, el CMM o el SP del blade de Oracle ILOM, escriba una de las siguientes opciones:
   ```
   reset /SP
   reset /CMM
   reset /Servers/Blades/BLn/SP
   ```

Información relacionada

- *Configuration and Maintenance*, Reset Power to Service Processor or Chassis Monitoring Module

▼ Actualización de firmware en un dispositivo gestionado

Antes de empezar

- Si la plataforma lo requiere, apague el sistema operativo host antes de actualizar la imagen del firmware en el SP del servidor.
- Se necesitan los privilegios del rol Admin (a) para actualizar el firmware del SP de los servidores Oracle o el CMM.
- Puede iniciar el proceso de actualización del firmware desde la interfaz web, la CLI o el cliente SNMP.

  En el procedimiento descrito en esta sección, se describe cómo iniciar el proceso de actualización del firmware desde la interfaz web y la CLI. Para obtener instrucciones sobre cómo realizar esta tarea con un cliente SNMP, o bien sobre cómo gestionar actualizaciones del firmware en un sistema con chasis modular, consulte la sección Información relacionada que viene a continuación de estas instrucciones.
- El proceso de actualización del firmware dura varios minutos. Durante este tiempo, no realice otras tareas con Oracle ILOM. Una vez finalizada la actualización de firmware, se reinicia el sistema.

Para iniciar el proceso de actualización del firmware desde la CLI o la interfaz web del SP o el CMM:

1. Determine la versión del firmware que está instalada en el SP o el CMM del servidor.

   - Para la interfaz web, haga clic en System Information (Información del sistema) > Summary (Resumen) y fíjese cuál es el valor de la propiedad System Firmware Version (Versión de firmware del sistema) que aparece en la tabla General Information (Información general).
   - Para la CLI, en el indicador de comandos, escriba: **version**

   Si desea obtener información acerca del sistema de numeración utilizado para identificar las versiones de firmware, consulte "Esquema de numeración de versiones de firmware de Oracle ILOM" [6].
2. Abra una nueva ventana o ficha del explorador web y acceda al sitio siguiente para descargar la imagen del firmware de Oracle ILOM.
   http://support.oracle.com/
   Para obtener instrucciones detalladas sobre la descarga de actualizaciones de software desde el sitio web My Oracle Support, consulte "Descargas de producto" [5].



Nota

No se recomienda actualizar la imagen del firmware de sistema de un dispositivo gestionado con una versión anterior del firmware. Sin embargo, si se necesita utilizar una versión anterior del firmware, Oracle ILOM admite el proceso de actualización con versiones anteriores que estén disponibles en el sitio de descargas.

3. Coloque la imagen de firmware en un servidor que admita uno de estos protocolos: TFTP, FTP, HTTP, HTTPS.

   - Para una actualización de firmware desde la interfaz web, copie la imagen en el sistema en el que se está ejecutando el explorador web de Oracle ILOM.
   - Para actualizar el firmware desde la CLI, copie la imagen en un servidor al que pueda acceder desde la red.
4. Para actualizar la imagen del firmware de Oracle ILOM desde la interfaz web del SP o el CMM, haga clic en ILOM Administration (Administración de ILOM) > Maintenance (Mantenimiento)

> Firmware Upgrade (Actualización del firmware) y, a continuación, haga clic en Enter Upgrade Mode (Entrar en modo actualización).
Para obtener instrucciones detalladas sobre el uso de cuadros de diálogo de actualización de firmware, consulte la *Guía del administrador para configuración y mantenimiento de Oracle ILOM*.

5. Para actualizar la imagen del firmware de Oracle ILOM desde la CLI del CMM o el SP del servidor de Oracle ILOM, escriba:
   -> **`load -source`** *`supported_protocol://server_ip/path_to_firmware_image/filename.xxx`*
   Para obtener instrucciones detalladas sobre el uso de símbolos del sistema de actualización de firmware, consulte la *Guía del administrador para configuración y mantenimiento de Oracle ILOM*.
6. Una vez reiniciado el sistema, compruebe si está instalada la versión adecuada del firmware.

Información relacionada

- *Configuration and Maintenance*, Update the Server SP or CMM Firmware Image
- *Configuration and Maintenance*, Update Blade Chassis Component Firmware Images
- *SNMP and IPMI Protocol Management*, Manage Oracle ILOM Firmware Updates (SNMP)

▼ Inicio de sesión en el sistema operativo host desde una consola serie remota

Antes de empezar

- Se requieren privilegios del rol Console (Consola) (c) para iniciar una consola serie remota desde la CLI de Oracle ILOM. También se necesitan credenciales de usuario para acceder al sistema operativo en el servidor host.
- El servidor host debe estar encendido.

Para iniciar sesión en el sistema operativo (SO) del servidor host desde la CLI del SP de Oracle ILOM:

1. Escriba:
   `start /host/console`
   Aparece un mensaje que le indica que especifique las credenciales de usuario.
2. Escriba las credenciales de usuario requeridas para acceder al SO del servidor host.
   Al hacerlo, inicia sesión en el SO del servidor host a través de la consola remota de serie.



Nota

Para emitir comandos estándar de la CLI de Oracle ILOM, primero debe salir de la consola remota de serie.

3. Para salir de la consola remota de serie, pulse las teclas **ESC** y **(** .

Información relacionada

- Instalación de software con KVMS remoto [19]
- Modificación del estado de energía en dispositivos gestionados [33]
- *Configuration and Maintenance*, Using Remote KVMS Consoles for Host Server Redirection

Preguntas frecuentes sobre la configuración inicial

1. **¿El procesador de servicio (SP) de Oracle ILOM se inicia automáticamente?**

   El procesador de servicio de Oracle ILOM se inicia automáticamente cuando se conecta un cable de alimentación para el servidor o sistema del chasis blade de Oracle. Para obtener información sobre cómo conectar un cable de alimentación al chasis del sistema o al servidor montado en bastidor, consulte la documentación de instalación de hardware incluida con el servidor montado en bastidor o con el chasis del sistema.

2. **¿Dónde encuentro documentación para conectar una consola o una terminal de serie con un dispositivo gestionado?**

   Consulte la guía de instalación del hardware de servidor o chasis blade de Oracle.

3. **¿Se proporciona una cuenta root con Oracle ILOM?**

   Oracle ILOM se configura en fábrica con una cuenta `root`. Utilice esta cuenta root preconfigurada para el primer inicio de sesión y la configuración inicial de las cuentas de usuario.

   Para impedir el acceso sin autorización al dispositivo gestionado, debe cambiar la cuenta root preconfigurada (inicio de sesión: **`root`** contraseña: **`changeme`**) en cada procesador de servicios (SP) o módulo de supervisión del chasis (CMM).

4. **¿Qué formato acepta Oracle ILOM para las direcciones de red IPv4 e IPv6?**

   Si Oracle ILOM se utiliza en un entorno de red de pila dual, la dirección IP se puede especificar en formato de dirección IPv4 o IPv6.

   Por ejemplo:

   - Formato de IPv4: *`10.8.183.106`*
   - Formato IPv6: fec0:a:8:b7:214:4fff:5eca:5f7e/64

5. **¿Se proporciona con Oracle ILOM alguna configuración por defecto de fábrica?**

   La configuración por defecto de fábrica se proporciona para la mayoría de funciones de gestión del sistema Oracle ILOM. Puede utilizar esta configuración por defecto o personalizarla para adaptarla a sus necesidades. Para obtener una lista de las configuraciones por defecto de fábrica incluidas con Oracle ILOM, consulte “Configuraciones por defecto de fábrica ” [9].

6. **¿Qué interfaz de usuario de Oracle ILOM debo utilizar?**

   La mayoría de las funciones de Oracle ILOM son accesibles desde la interfaz web y la interfaz de línea de comandos (CLI). También hay disponible un subconjunto de funciones de Oracle ILOM desde la interfaz SNMP y la interfaz IPMI. Para obtener más información sobre las funciones de Oracle ILOM que admiten SNMP e IPMI, consulte la *Referencia de gestión de protocolos de Oracle ILOM*.

7. **No puedo establecer una conexión de gestión de red con Oracle ILOM**

   Si tiene dificultades para conectar con Oracle ILOM, consulte las siguientes soluciones sugeridas para resolver problemas de conexión:

   - Compruebe que se haya establecido una conexión Ethernet física entre la red y el puerto NET MGT del servidor o chasis blade de Oracle.
   - Para establecer una conexión local (no a través de una red) con Oracle ILOM, compruebe que el estado de IPv4 esté activado o, para entornos de red de doble pila, que tanto el estado de IPv4 como el de IPv6 estén activados.
   - Utilice una herramienta en red de línea de comandos, como Ping, para comprobar la conectividad con la red.

- Para conexiones de gestión de IPv6, compruebe que la dirección IPv6 de la URL esté entre corchetes.

  Por ejemplo:

  - Formato de la dirección URL de la interfaz web:

    https://[fe80::221:28ff:fe77:1402]

  - Formato de la dirección URL del archivo de descarga de la CLI:

    -> **`load -source`** tftp://[fec0:a:8:b7:214:rfff:fe01:851d]desktop.pkg

8. **Si eliminé antes de tiempo la cuenta root, ¿cómo puedo volver a crearla?**

   Puede recuperar la cuenta root de Oracle ILOM que se proporciona con los servidores x86 de Oracle mediante el menú Preboot de Oracle ILOM. Para obtener instrucciones, consulte la *Guía de diagnóstico de servidores x86*.

   También puede recuperar la cuenta root de Oracle ILOM en el SP del servidor o el CMM; para ello, restablezca los valores de configuración de fábrica del SP o el CMM. En la interfaz web, haga clic en ILOM Administration (Administración de ILOM) > Configuration Management (Gestión de configuración) > Reset Defaults (Restablecer valores por defecto). Si se restablece la configuración de fábrica, se eliminan todos los archivos log y se revierten todas las propiedades de configuración a los valores por defecto.

   Para obtener más información acerca de la recuperación de la cuenta root proporcionada con Oracle ILOM, póngase en contacto con el servicio de asistencia de Oracle.

9. **¿Cuáles son las últimas funciones disponibles en Oracle ILOM?**

   En *Actualizaciones de funciones y notas de versión de Oracle ILOM*, se identifican las nuevas funciones para cada versión de firmware de Oracle ILOM.